

Title (en)
LINEAR UNIT FOR TRANSFERRING OBJECTS.

Title (de)
LINEAREINHEIT ZUM UMSETZEN VON GEGENSTÄNDEN.

Title (fr)
UNITE LINEAIRE POUR TRANSFERER DES OBJETS.

Publication
EP 0362200 A1 19900411 (DE)

Application
EP 87907420 A 19871120

Priority
DE 3710479 A 19870330

Abstract (en)
[origin: US4975018A] PCT No. PCT/DE87/00531 Sec. 371 Date Sep. 22, 1989 Sec. 102(e) Date Sep. 22, 1989 PCT Filed Nov. 20, 1987 PCT Pub. No. WO88/07492 PCT Pub. Date Oct. 6, 1988. A linear unit for transferring objects, particularly for removing workpieces from a linear conveying track, comprising vertically and horizontally movable grippers for grasping the objects and comprising a gripper carriage which is movable between a pick-up position and delivery position and having first and second carriage parts, wherein the movement sequence of the grippers for receiving the objects in the pick-up position and for depositing the objects in the delivery position is effected due to relative movement of the second carriage part with respect to the first carriage part.

Abstract (fr)
Dans une unité linéaire pour transférer des objets, notamment pour enlever des pièces sur une piste de manutention linéaire, comportant des dispositifs de préhension mobiles verticalement et horizontalement pour saisir les objets (10), ainsi qu'un support (15) de dispositif de préhension déplaçable entre une position de ramassage et une position de décharge (16, 17), on obtient une construction simple, avec une fiabilité et une robustesse accrues de ladite unité linéaire en forçant les dispositifs de préhension (14) à se déplacer pour ramasser les objets dans la position de ramassage (16) et pour déposer les objets dans la position de décharge (17), au moyen d'une course verticale supplémentaire (hrel) du support (15) des dispositifs de préhension, une fois atteintes les positions de ramassage et de décharge (16, 17).

IPC 1-7
B23Q 7/04; B25J 15/10; B65G 47/90

IPC 8 full level
B23P 19/04 (2006.01); **B23Q 7/04** (2006.01); **B25J 15/10** (2006.01); **B65G 47/53** (2006.01); **B65G 47/90** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B23Q 7/043 (2013.01 - EP US); **B25J 15/10** (2013.01 - EP US); **B65G 47/901** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8807492A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
US 4975018 A 19901204; AT E70518 T1 19920115; DE 3710479 A1 19881013; DE 3775412 D1 19920130; EP 0362200 A1 19900411; EP 0362200 B1 19911218; JP H02502815 A 19900906; WO 8807492 A1 19881006

DOCDB simple family (application)
US 42343089 A 19890922; AT 87907420 T 19871120; DE 3710479 A 19870330; DE 3775412 T 19871120; DE 8700531 W 19871120; EP 87907420 A 19871120; JP 50674587 A 19871120